

<u>Inhaltsverzeichnis</u>

EINLEITUNG

1

11

13

ERSTER TEIL: WISSENSCHAFTLICHE FRAGE- UND FOR-SCHENSWEISE, ABGEHOBEN VOM STAND-ORT DES TÄGLICHEN LEBENS

- a. Vorbetrachtung
- "Anschauliche Fülle" (1) "Gegenständliche Wirklichkeit" (14) "Natürliche Gliederung" (15) Begrenztheit und Zufälligkeit des Ausschnittes (15) Fehlende "Reflexion auf das Sinnesorgan" (16) Ununterschiedenheit zwischen "metrisch-physikalischer" und "anschaulicher" Welt (17) Ununterschiedenheit zwischen schiedenheit zwischen der "Welt für jeden einzelnen" und der "Welt für uns alle" (18) "Anschauliche Ichhaftigkeit" des anderen Menschen (19)
- c. Die Sprache des täglichen Lebens
 Alltagssprache im Dienst der Daseinsbewältigung (21) Die Welt
 des täglichen Lebens ist notwendig
 eine Welt im Griff der Alltagssprache (23) Vorformen wissenschaftlicher Kunstsprachen in der Alltagssprache (24)
- d. Allgemeine Kennzeichnung von "Wissenschaft" als einer Weise menschlichen Strebens

"Wissenschaft" als radikalisiertes
Fragen über den Alltag hinaus (25)

- Lösung aus den Befangenheiten
des täglichen Lebens als Voraussetzung für die Möglichkeit von
Wissenschaft (28) - Der "Wille
zur Wissenschaft" als Voraussetzung für die Tatsächlichkeit von
Wissenschaft (29) - Wissenschaft
als Streben in Gemeinschaft mit
anderen Menschen (30) - Wissenschaft als sprachgebundene Objektivationsform (34)

21

e.	Die	"Richtung"	wissenschaft	lichen
	Stre	ebens		

Das Strebensziel der "Vollständigkeit des Wissens" (38) - Das Strebensziel der "Klarheit des Wissens" (39) - Das Strebensziel der "Verbindlichkeit des Wissens" (43) - Die Unerreichbarkeit der Strebensziele (47)

35

49

57

60

82

f. Die Beziehung zwischen wissenschaftlicher Frageweise und Gegenstandsgewinnung

Die Gegenstände der Wissenschaft sind nicht in der Alltagswelt vorfindbar, sondern werden durch die wissenschaftliche Frageweise "gewonnen" (50) - Der Vorgang der Gegenstandsgewinnung (51) - Bei der Gegenstandsgewinnung werden jeweils bestimmte Aspekte der Alltagswirklichkeit unanalysiert übernommen (52) - Durch den Zusammenhang zwischen Frageweise und Gegenstandsgewinnung ist eine "einheitswissenschaftliche" Gegenstandsbestimmung ausgeschlossen (54)

ZWEITER TEIL: DAS PROBLEM DER GELTUNGSBEGRÜNDUNG VON EMPIRISCH-WISSENSCHAFTLICHEN ALLGEMEINAUSSAGEN

a. Vorbetrachtung

b. Über die "Wahrheit" von Jetzt-und-Hier-Aussagen als Bedingung der möglichen Geltung von Allgemeinaussagen

Das naiv-transzendente Zutreffenskriterium (61) - Das Kohärenz-Kriterium (64) - Das Konsensus-Kriterium; Diskussion der "Protokollsatz"Lehre (65) - Ursprüngliches Bedeutungswissen und die Reduktion auf
Letztbedeutungsaussagen (71) - Die
unmittelbare Widerstandserfahrung
als Anzeichen für die Realitätsverankerung von Jetzt-und-Hier-Aussagen
(76) - Zusammenfassende Stellungnahme
(79)

c. Kritik des Versuchs, die Geltung von Allgemeinaussagen durch das Prinzip der Induktion zu begründen

Darstellung der induktiven Vorgehensweise (84) - Die Unausführbarkeit der





induktiven Verfahrensregel zur Gewinnung allgemeiner sätze; Induktion als Prinzip zur Geltungsbegründung von Allgemeinaussagen (86) primiren ininktivenkverfebrenste-<u>politek induktion</u>kaisk kerkundekes Principaxxxxx Die "bedingte" Formulierung von Allgemeinaussagen ist mit dem Induktionsprinzip logisch unvereinbar (94) - Zurückweisung des "Bewährungs"-Argumentes (97) - Die Fehlerhaftigkeit des Versuchs, das Induktionsprinzip durch Rückgriff auf die "Gleichförmigkeit des Naturgeschehens" zu begründen (99) - Zurückweisung des "wahrscheinlichkeitstheoretischen" Begründungsversuchs (102) - Schlussbetrachtung (109)

d. Die Prinzipien der "Realisation" und "Exhaustion" (DINGLER) als Basis für eine Begründbarkeit der Geltung von Allgemeinaussagen

Die empiristische Grundannahme vom methodischen Primat der "Erfahrung" muss durch die Grundannahme vom me- thodischen Primat des "Allgemeinen" ersetzt werden (114) - Geltungsfestsetzungen als formal erster Einsatzpunkt empirisch-wissenschaftlichen Forschens (117) - Empirisch-wissenschaftliche Allgemeinaussagen als "Konditionalsätze" (119) - Das Prinzip der "Realisation" (121) - Das Prinzip der "Exhaustion" (127) - Der Begriff der "Interpretation" (131) - Kritischer Vergleich der wissenschaftstheoretischen Ansätze von DINGLER und LEWIN; Klärung des Gesetzesbegriffs (134) - Ergänzungsbedürftigkeit der bisherigen Konzeption (149)

e. Kriterien zur Beurteilung des wissenschaftlichen Wertes von Theorien I: "Einfachheit" als "konservatives" Kriterium

Die Nichttranszendierbarkeit der Sphäre des "Theoretischen" (148) - Die verschiedenen Fassungen des "Einfachheits"-Begriffes (150) - Kritische Analyse verschiedener "Einfachheits"-Definitionen (154) - Kritische Betrachtung von DINGLERS "Einfachheits"-Konzeption im Rahmen seiner Lehre von der "reinen Synthese" (156) - Rechtfertigung der "Einfachheits"-Forderung aus dem Streben

113

mach Verbindlichkeit (163) - Zurückweisung der Unterscheidung von "innenbestimmter" und "aussenbestimmter
Einfachstheit"; der "Einfachheits"Begriff ist nicht auf die Fundamente,
sondern auf den Aufbau einer Theorie
zu beziehen (166) - Nähere Bestimmung der "Einfachheit" als Ausdruck
des Verhältnisses der selbständigen
Verknüpfungsregeln zum Umfang einer
Theorie (172) - Die Ergänzungsbedürftigkeit der "Einfachheits"-Forderung durch ihren bloss "konservativen" Charakter (177)

f. Kriterien zur Beurteilung des wissenschaftlichen Wertes von Theorien II: "Belastetheit" als "propulsives" Kriterium (Ausbau der Lehre von der Realisation und Exhaustion)

Die Notwendigkeit einer systemtranszendenten Verankerung von Theorien (179) - Der Exhaustionszwang als Ansatzstelle für die systemtranszendente Verankerung (185) - Vorläufige Kennzeichnung des "Belastetheits"-Konzeptes (189) - Die Bezogenheit des Belastetheitsbegriffes auf Allgemeinaussagen "erster Ordnung" (192) - "Nichtempirische Sätze"; "eigentliche" und "uneigentliche" Belastetheit (194) - "Abweichungen" zwischen den Bestimmungen einer Allgemeinaussage und den nach dem Realisationsversuch vorliegenden realen Verhältnissen als Grundlage für die Anwendung des ("eigentlichen") Belastetheitsbegriffes (198) - Mögliche Bedingungen für das Auftreten von Belastetheit: Unzulänglichkeiten der Realisationsmittel (200) - Mögliche Bedingungen für das Auftreten von Belastetheit: Einflüsse aus dem "Unkontrollierten" (209) - Mögliche Bedingungen für das Auftreten von Belastetheit: Die Gegenstandsbeschaffenheit (213) - "Unechte" (durch Unzulänglichkeiten der Realisationsmittel und/oder Einflüsse aus dem "Unkontrollierten" bedingte) und "echte" (durch die "Gegenstandsbeschaffenheit" bedingte) Belastetheit (218) - Kriterien für die Entscheidung darüber. ob "echte" oder "unechte" Belastetheit anzunehmen ist:

die Zurückweisung der "Echtheitsbehauptung" (223) - "Verschleierungen" des Belastetheitsgrades: Die
"Scheinrealisation" (234) - "Verschleierungen des Belastetheitsgrades": Allgemeinaussagen sind als
strenge "Gesetze" zu formulieren
(242) - "Verschleierungen" des Belastetheitsgrades: Die "Identifizierung des Gemeinten" (246) - Zusammenfassung (249)

g. Kriterien zur Beurteilung des wissenschaftlichen Wertes von Theorien III: Zusammenschau

Herleitung des Begriffes "Integrationswert" aus dem "Einfachheits"-Konzept (254) - Belastetheit als Minderung des "empirischen Wertes" (250) - Der "wissenschaftliche Wert" einer Theorie ist konstituiert aus "Integrationswert" und "Belastetheit" (261) - Die Erhöhung des "wis-senschaftlichen Wertes" einer beibehaltenen Theorie bei konstantem Umfang (264) - Die Werterhöhung einer beibehaltenen Theorie durch Umfangserweiterung (266) - Die Unvermeidlichkeit der Wertminderung einer beibehaltenen Theorie bei Umfangserweiterung über den "bevorzugten Realitätsbereich" hinaus (267) - Die Werterhöhung des Theoretisierens durch Abandern von Theorien (273) -Werterhöhung durch "Bereichseingrenzung" der "alten" Theorie (279) -Werterhöhung durch "Uminterpretation" der "alten" Theorie; "probierende Interpretation" (282) -/Werterhöhung durch "andersgeartete Durchgliederung" des in der "alten" Theorie gemeinten Realitätsbereiches (287) -Das Aufstellen neuer theoretischer Ansätze als ein "spontaner Akt" (290) Der Theorienwandel als Inbegriff des immer neuen gedanklichen Vorent-wurfs von "geistigen Strukturen" (292) - Zusammenfassung (293)

"Abändernde"

"Abändernde"

. 7 "Abändernde"

h. Über die "Wahrheit" von Allgemeinaussagen

"Wahrheit" und "Geltung" (298) -Prinzipielle Bedeutungsanalyse des Begriffes "Wahrheit von Allgemein298

aussagen" (299) - Die drei Bestimmungsstücke einer "wahren" Allgemeinaussage: Vorliegen einer "Übereinstimmungsbeziehung". Willensunabhängigkeit und konstante Zuordnung (304) - Die drei Bestimmungsstücke einer "falschen" Allgemeinaussage: Fehlen einer "Übereinstimmungsbeziehung". Willensunabhängigkeit und konstante Zuordnung (307) XXXXXXXXXX ankkûnpaanxikankkûkakkûkakakakûkanx tionixkxxx - Zurückweisung des induktionistischen "Verifikations"-Begriffes (309) - Eine optimal realisierte Allgemeinaussage darf nicht als "wahre" Allgemeinaussage betrachtet werden; Ausschließung des generellen "Wahrheits"-Begriffes in der früher festgelegten Bedeutung aus unserer Konzeption (315) - Kritische Analyse der "Falsifikations"-Konzeption von POPPER (325) - Eine (im "echten" Sinne) "totalbelastete" Allgemeinaussage ist als "falsche" Allgemeinaussage zu betrachten (329) - Die Unbegründbarkeit des "Wahrheits"- und die Begrundbarkeit des "Falschheits"-Anspruches von Allgemeineussagen; "Asymmetrie" von "Verifikation" und "Falsifikation" (335) - Die Problematik der "Wahrheit" des Wissenschaftsprozesses als Ganzem (336) - Wissenschaft ist keine Abbildung der Realität, sondern eine Schöpfung des Menschen an der Realität; die fehlerhafte Umdeutung von Geschaffenem in Vorgefundenes (339) - Philosophisch-anthropologische Bezüge unserer Konzeption (344) - Die Grenzen wissenschaftstheoretischer Betrachtung; "subjektive Wahrheit" (345)

DRITTER THIL: DAS EXPERIMENT

a. Vorbetrachtung

b. Allgemeine Kennzeichnung des Experimentierens als Bemühung um "herstellende Realisation"

Der systematische Ort des Experimentierens innerhalb unserer Gesamtkonzeption (355) - Erörterung der Beziehung zwischen "herstellendem Realisieren" (Experimentieren) und bloss

351

"auswählendem Realisieren"; "Beobachtung" und "Experiment" (356) - Abgrenzung unserer Bestimmung des Begriffes "Experiment" gegen andersgeartete Bestimmungen (363) - Prinzipielle
Grenzen der wissenschaftlichen Leistungsfähligkeit des Experiments (369)

c. Die erste Formalstufe des Experimentierens: Eis Ableitung von "experimentellen Sätzen" (Behauptungen über Handlungs-Ereignis-Relationen) aus theoretischen Sätzen

370

Die inheltliche Bigenart von grundsätzlich experimentell realisierbaren Allgemeinaussagen (370) - Erste Kennzeichnung der formalen Eigenart von grundsätzlich experimentell realisierbaren Allgemeineussegen (372) - Lie Unerlässlichkeit einer Unterscheidung zwischen "theoretischen Sätzen" und "experimentellen Sätzen" (Behauptungen über Randlungs-Breignig-Relationen); Veranochaulichung des Gemeinten an Dei pielen (377) - Zu jedem Experiment gehört das micht reduzierbare Latzpaar "theoretischer batz" und "experimenteller batz" (383) - Die prinzipielle Übergeordnetheit des "theoretischen Satzes" über den "experimentellen Satz"; Zurückweisung der Annahme einer Herleitbarkeit von "theoretischen Sätzen" aus experimentellen Daten (385) - Jedem "experimentellen Satz" können unbegrenzt viele "theoreti-sche Sätze" zugeordnet werden; es gibt keine echten "Intscheidungsexperimente" (391) - Das Problem der Reprüsentanz eines "experimentellen Satzes" für den sugeordneten "theoretischen datz"; das Konzept der "Grundbelastetheit" (394) -Die Beziehungen zwischen unserer Konzeption über "theoretische" und "experimentelle Sätze" und dem "operationalen" Definitionsverfahren: Darstellung des operationistischen Denkansatzes (404) -Kritische Analyse der operationistischen Grundpositionen (408) - Zusammenfassung (415)

d. Die zweite Formalstufe des Experimentierens: Die Entwicklung von Planungsmodellen zur Realisation der "experimentellen Sätze" nach eindeutigen Nandlungsanweisungen

Me Planung einer Experimentes ein die fonzipiorung von einscutigen Achdlungsanweigunger sur Realization Perpesimenteller ditse" (417) - avei diten von Handlungsbandiaungen: Annologiga su nüglichet vollkommener, "etrenger" Hecligation und inveisungen unter implenung der Möglichkeit einer "Zurückweisong der Schtheitsbehauptung" (420) = er "imperative" Cherokter der Hemlungvanweieungen (423) - Die verechiedenen artan von 'experimentellon (Etgen' (425) - Verschiedene Grade der Festgo-legtheit des "Breignisgliedes" durch das "Menclungaglied" cinos "experimentallen etter"; der "erkundungsonperiment" (428 - Die erete Grundform des experimentellen Hendelne: Des bloss "arrenglorende" Experimention (431) - Ac aveite Crundform des experimentallen Hanscine: See instrumentable, "igeniviroenschaftliche" Experimentieren : 21e Manuale Lehre von den Mandelaonchartlichen" | lomentarToracm" aur Heratellung eindeutig reproduziorberer Messeinrichtungen von kontrolliesbarer Genauickeit (436 - Die "iGeoleiseen-Gehaltliche" Herstellung Gingeutig Topkoduzierberer Bessung ergobnisse: ine "isenio Experiment" (445 - de Seussen: des "idealwissenschoftlichen" xperimentierons; ded Experimentionen mit "meturlichen Blementen" (451) - Notwendickeit der Konglpierung einer dritten Frundform den experimentellen Mendelne; die fundamentalen Probleme des michtidealeispensoboltlichen untilizieren (454) - Pas "Redingungemedell" ele Grundlege für die Florung von Experimenten mit 'nediclichen, "lementen" (465) - Trate pozifizierung des "Tedingunganodelle": Tfeltive und nichtoffchtive Bedingungen; konstitutive und michtkonstitutive (storome") effek-tive Bedingangen; die Leichgerichtoto und die gegengerichtete Wirkeenkeit der effektiven nichtkonstitutiven Jedingungen (469) - ie möglichet meitgehende Tuescheltung eller nichtkonstäutivon offektiven Bedingungen als methodische crundforderung bein Experimentieren nach den "Redin ungemodell"; unüberwindliche Creazon der Gräulbarkeit doner Gorde-rung (472 - Ginschränkung der Gorderung nach möglichet "strenger" Roeliection und dimit deproduzierbarkeit experimenTweitere Spezifizierung des "Bedingungsmodells"

teller Effekte: Einsetzung der Forderung nach Finplanung der Möglichkeit einer "Zurückweisung der Echtheitsbehauptung" (475) - Das "Bedingungsmo-dell" wird in den Dienst der Ermöglichung einer "Zurückweisung der Echt-heits-Behauptung" gestellt /(477) -Das Konstanthalten bzw. Variieren von "konstitutiven" bzw. "störenden" Bedingungen; die MILLsche Konzeption (481) - Unvollkommenheiten des bis hierhor entwickelten "Bedingungsmodells" (487) - Das statistische Planen von Experimenten als eine besondere Art des Planens nach dem "Bedingungsmodell" (485) - Prei notwendige Grundvoraussetzungen für die Anwendbarkeit statistischer Denkensätze (493) - Die funf Schritte des statistischen Planens (499) - Prinzipielle Herausarbeitung des binnes statistischen Planens beim Experimentieren nach dem "Sedingungsmodell" (507) - Das Verhältnis der statistischen Spezifikation des Bedingungsmodells" zu den anderen Stufen der experimentellen Planung nach dem "Bedingungsmodell" (513) - Zurückweisung von Irrtümern über das Wesen und die Möglichkeiten der statistischen Versuchsplanung (516)

e. Die dritte Formalstufe des Experimentierens: Die Analyse des "experimentellen Lebensraumes"

523

Die prinzipielle "Ichgebundenheit" der Wissenschaft; der "individuelle Porscher" als Ort experimentallen Handelns (523) - Das Problem der "Abhängigkeit vom Beobachter" innerhalb der Quantenphysik. (526) - Der Begriff des "experimentellen Lebensraumes"; einzelwissenschaftliche Psychologie und "issenschaftspsychologie" (530) - Die Einflüsse aus dem "experimentellen Lebensraum" als "gekoppelte störende Bedingungen" (533) - Die "kritischen Ansatzstellen" für mögliche Verfäl chungen experimenteller Befunde durch "Lebensrsum"-Bedingungen (534) - Klassifikation der möglichen verfälschenden Einflüsse aus dem "experimentellen Lebensraum" (536)

f. Die vierte Pormelstufe des Experimentierens: Die Bewertung der experimentellen Befunde

Die "vierte Formalstufe" als Inbegriff von Konstatierungen nach schluss der experimentellen Handlung (540) - Die Korrektur der experimentellen Planung durch die "Lituationsanelyse" (541) - Die Beurteilung des "empirischen Vertes" cines "experimentellen atzes" (542) - Die Bewertung der experimentel-lan Befunde bei bloss "arrangierendem Experimentieren" (543) - Die Bewertung der experimentellen Befunde bei rein "ilealwissenschaftlichem" Experimentieren (544) - Die Bewertung der experimentellen Befunde beim Experimentieren nach dem "Bedingungsmodell" (545) - Über die Beurteilung von abweichenden Befunden bei der liederholung der gleichen Experimente (548) - Der "empirische Tert" "experimenteller Sätze" ist nur ein Konstituens des "wissenschaftlichen Wertes" von Theorien (549)